دليل البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر

لنظام ويندوز

الإصدار الثالث



أحمد م. أبوزيد



دليل البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر

لنظام ويندوز

الإصدار الثالث

أحمد م. أبوزيد



الموقع الرسمي



فيس بوك



تويتر



جوجل بلس



جودريدز

لمتابعة آخر التحديثات وإصدارات الكتاب أو إن كان لديك أي ملاحظات أو استفسارات فلا تتردد في إرسالها من خلال الموقع. وتذكر مشاركة الكتاب على الشبكات الاجتماعية المختلفة (فيس بوك، تويتر، جوجل بلس، جودريدز ... وغيرهم) .

FreeOpenSourceGuide.com

بكل الفخر أُنتج هذا الكتاب باستخدام برمجيات حرة مفتوحة المصدر حصراً وبشكل كامل، شكرًا لنظام أوبنتو لينُكس، المجموعة المكتبية ليبر أوفيس، محرري الرسوميات جِمب وإنكسكيب، الخطوط الحرة Amiri, Droid Arabic Naskh, Droid Serif وغيرهم من البرمجيات الرائعة.

الفهرس

تقديم

بعد أكثر من ثلاثة أعوام، يطل علينا الإصدار الثالث من كتاب "**دليل البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر لنظام ويندوز**" الذي يوفر قائمة بأهم البرامج الحرة مفتوحة المصدر لمستخدمي نظام ويندوز بدايةً من متصفح الإنترنت، مروراً بمشغل الوسائط المتعددة والبرامج المكتبية وانتهاءً بالتطبيقات الصغيرة في المجالات المتنوعة، ببساطة يوفر لك كل ما تحتاج من برامج للاستعمال اليومي.

وقد جاء فيما سبق على لسان القاضي الفاضل عبد الرحيم البيساني في رسالته إلى عماد الدين الأصفهاني: «**إنّي رأيتُ أنَّه لا يكتُبُ إنسانٌ كتاباً في يومِه؛ إلاَّ قالَ في غَدِهِ: لو غُيِّرَ هذا لكان أحسنَ، ولو زِيدَ كذا لكان يُستَحسَنُ، ولو قُدِّمَ هذا لكان أفضلَ، ولو تُرِكَ هذا لكان أجملَ. هذا مِنْ أعظَمِ العِبَرِ، وهو دليلٌ علَى استيلاءِ النَّقصِ علَى جُملةِ البَشَرِ**» وقد أتى الإصدار الجديد بالعديد من التحديثات شكلاً ومضموناً، وأُخذ بالحسبان العديد من التفاصيل الصغيرة هنا وهناك، ليوفر مصدراً متكاملاً لكل من يود البدء في استخدام البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر دون عناء.

أحمد محمد أبوزيد
٢٠١٣\١٠\٢٣
القاهرة

تمهيد

البداية

تهدف هذه الوثيقة إلى استعراض أهم وأشهر البرامج الحرة مفتوحة المصدر التي تعمل على نظام التشغيل ميكروسوفت ويندوز وذلك للتسهيل على المستخدمين الراغبين في استعمال البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر دون تكبد عناء البحث والتجربة وتوفير الكثير من الوقت والمجهود، هناك أيضاً ثلاثة أهداف أساسية من هذه الوثيقة:

- دعم والتعريف بالبرمجيات الحرة مفتوحة المصدر وأهميتها.
- نشر التطبيقات متعددة المنصات (مثل ويندوز، لينُكس، ماك، وغيرهم).
- الدعوة إلى التوقف عن استخدام البرامج المقرصنة واستبدالها ببرمجيات حرة.

في الواقع البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر وصلت اليوم إلى حد من التطور لم تبلغه من قبل ومع ذلك عربياً نجد الكثير لم يسمع بها من قبل أو حتى يستعملها دون أن يدري! في هذه المرحلة تقفز إلى الذهن الكثير من التساؤلات مثل ما هي البرمجيات الحرة؟ ما هي المصادر المفتوحة؟ لما استعمل وأدعم البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر؟ هل البرمجيات الحرة والمفتوحة تعني المجانية؟ والعديد من الأسئلة الأخرى نتعرف عليها سريعاً تالياً.

١. نشأة البرمجيات الحرة والمصادر المفتوحة

تبدأ القصة في سبعينات القرن الماضي حيث انتشر نظام تشغيل حقيقي والذي عرف باسم يونكس Unix وما لبث أن انتشر في العديد من القطاعات كالمؤسسات الحكومية والجامعات

ومراكز الأبحاث وكان السبب الرئيسي في انتشاره كونه حراً، في الواقع لم يوجد في هذا الوقت مصطلح برمجيات مملوكة أو برمجيات حرة حيث كانت كل البرمجيات في هذا الوقت حرة ويمكن لأي شخص الحصول على المصدر البرمجي للبرامج أو حتى نظام التشغيل نفسه، لكن في الثمانينات وتحديداً في سنة ١٩٨٣ قررت شركة AT&T الشركة المالكة لنظام يونكس التوقف عن إتاحة الشفرة البرمجية للنظام، ويتوجب على أي جامعة أو شركة تريد نسخة من النظام أن تطلب ترخيص استعمال من شركة AT&T.

هذا التصرف كان يتماشى مع الاتجاه العام في هذه الفترة حيث ظهرت العديد من الشركات الناشئة في مجال تقنية المعلومات والتي رأت أن الوضع آن ذاك منفتحاً أكثر من اللازم ولن يضمن لهم الأرباح التي يطمحون إليها، وعليه؛ منذ هذا الوقت أصبحت كل الشركات تُنتج برمجيات مقيدة مغلقة المصدر.

هذا التصرف لم يرض الجميع في ذلك الحين وأغضب الكثيرين من الأشخاص والمؤسسات الذين ساهموا في تطوير نظام يونكس ووصوله لما هو عليه. أحد الغاضبين من هذه الخطوة التي اتخذتها شركة AT&T كان البروفيسور ريتشارد ماثيو ستالمن Richard Matthew Stallman الأستاذ بمختبر الذكاء الصناعي في معهد مساشوسيتس للتكنولوجيا MIT، والذي قرر وقتها اتخاذ خطوة فعلية لتوفير نظام حر بالكامل لا يتحكم فيه أحد ونتج عن ذلك ولادة مشروع جنو GNU Project الذي هدف لإنتاج نظام تشغيل حر يشبه يونكس ليس ذلك فحسب بل أيضاً أفضل منه، وقد بدأ مشروع جنو سنة ١٩٨٤.

وفي سنة ١٩٨٥ أنشاء البروفيسور ريتشارد ستالمن مؤسسة غير ربحية مهمتها تقديم الدعم التنظيمي والقانوني والمالي لمشروع جنو والبرمجيات الحرة سماها مؤسسة البرمجيات الحرة Free Software Foundation، وعلى مدار الوقت كان لهذا المشروع صدىً واسعاً في كل أرجاء العالم والتحق بالمشروع آلاف المبرمجين من كل أنحاء المعمورة.

مع عودة انتشار البرمجيات الحرة في التسعينات ووصولها ليس فقط للمستخدمين العاديين بل أيضاً قطاع الأعمال والتجارة ظهرت مشكلة بسبب التباس في اللغة الإنجليزية حيث أن كلمة Free تعني "مجاني" وتعني أيضاً "حر". ظهرت حركة تدعى مبادرة المصدر المفتوح Open Source Initiative وجاءت هذه المبادرة بالدعوة لاستخدام مصطلح Open Source عوضاً عن Free لأن الكثير من الأشخاص يختلط عليهم الأمر وخصوصاً قطاع الأعمال. ولكن مبادئ المصادر المفتوحة اتخذت منحى آخر بخلاف المشكلة اللغوية، حيث أصبح لديها فلسفة وأفكاراً خاصة غير فلسفة البرمجيات الحرة.

برمجيات حرة أم مصادر مفتوحة؟ حالياً قد يكون المصطلحان وجهان لعملة واحدة (ولذلك غالباً ما يرمز لهما اختصاراً بـ FOSS أي Free Open Source Software) حيث تعتبر أغلب البرامج المفتوحة المصدر هي برامج حرة، ولكن لكل منهما فلسفة ودوافع مختلفة، فحركة البرمجيات الحرة في الأساس ذات دافع أخلاقي واجتماعي، فالمهم هنا هو حرية المستخدم بغض النظر عن أي شيء آخر، بينما مبادرة المصادر المفتوحة ترتكز في الأساس على دوافع تقنية، فتعتبر استراتيجية لإنتاج وتطوير البرمجيات، فالوضع الحالي يشبه شخصان يمشيان في طريق واحد ولكن لكل منهما هدف مختلف.

وفي لغتنا العربية الرائعة لا نعاني من أي مشاكل في المعاني والمترادفات فالحر حر والمجاني مجاني، وحتى في اللغة الانجليزية بتوضيح بسيط يمكن إزالة هذا الالتباس بقول "Free as in freedom"، وإذا كنت مهتم بالتعرف أكثر عن حركة البرمجيات الحرة والمصادر المفتوحة ينصح بمراجعة كتاب "الأسئلة الأكثر شيوعاً عن البرمجيات الحرة والمصادر المفتوحة".

مع بداية الألفية في سنة ٢٠٠١ ظهرت مؤسسة المشاع الإبداعي Creative Commons وهي مؤسسة غير ربحية تسعى لنشر المواد الحرة عبر توفير إطار قانوني وتنظيمي للراغبين بنشر أعمالهم بشكل حر، حيث أن المشاركة تزيد من الإنتاج وتعطي مواداً ذات جودة عالية تساهم في الإنتاج الابداعي، ويشمل جميع أشكال الإنتاج الفكري من مكتوب ومسموع ومرئي، وهذا الكتاب مرخصة تحت رخصة المشاع الابداعي كما هو موضح في أوله.

والآن هناك العديد من المؤسسات والمجموعات والأشخاص من جميع أنحاء العالم يساهمون كل يوم في تشكيل وصنع وإنتاج المزيد من المواد الحرة مفتوحة المصدر.

٢. ماهية البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر؟

حسناً، حتى هذه اللحظة قد لا يتضح تحديداً ما هي البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر وما ليست كذلك، ببساطة شديدة تعريف البرمجيات الحرة Free Software والمصادر المفتوحة Open Sources وفقاً لموسوعة ويكيبيديا هي «البرمجيات الحرة برمجيات حاسوبية يمكن استخدامها ودراستها و تعديلها لأي غرض دون قيود، وكذلك نسخها وتداولها مُعدّلة أو غير مُعدّلة بلا قيود. أو بقيود تضمن أن متلقيها ستكون لهم الحقوق ذاتها. البرمجياتُ الحرةُ عموماً مجانية، إلا أن بعضها قد يكون بمقابل».

نتعرف أكثر عن مبادئ البرمجيات الحرة والمصادر المفتوحة مع هذا الجزء المقتبس من كتاب "**تعرف على البرمجيات الحرة**" لفهد السعيدي:

إن المحيط الذي نشأ فيه ستولمن من حرية المشاركة وحرية النسخ وحرية التعبير في الستينيات والسبعينات كان له أثراً كبيراً في إعطاء مصطلح البرمجيات الحرة بعده الخاص والمفضل لديه. لقد ضاق ستولمن ذرعاً عندما لم يستطع الوصول إلى مصدر تعريف الطابعة الجديدة ليضيف ميزته المفضلة، وزاد ذلك أيضاً عندما بدأت المؤسسة التي يعمل لها بإرغامهم لتوقيع على اتفاقيات عدم الإفصاح لمصدر النظام الذي يستخدمونه. بل عندما قيدت حريته بعدم السماح له بنسخ برامجه المفضلة لأصدقائه وجيرانه. كل هذه المعطيات أثرت على ستولمن ليضع نصب عينيه ضمان حرية المستخدم أولاً ومن ثم حرية المطور ثانياً.

فيقصد بحرية البرمجيات هي حرية مستخدمي البرامج في تشغيل ونسخ وتوزيع ودراسة وتعديل البرمجيات. مصطلح حرية البرمجيات يشير بالتحديد إلى أربع حريات للمستخدم وهي:

- **الحرية ١:** حرية استعمال البرنامج لأي غرض.
- **الحرية ٢:** حرية دراسة وتعديل الشفرة المصدرية للبرنامج.
- **الحرية ٣:** حرية توزيع نسخ من البرنامج الأصلي لتتمكن من مساعدة جارك أو صديقك.
- **الحرية ٤:** حرية توزيع نسخك المعدلة من البرنامج ومشاركة المجتمع بتعديلاتك.

الحرية الأولى: حرية استعمال البرنامج لأي غرض لأي غرض كان. على الرغم من أن هذه الحرية بديهية، فإن ستولمن وجد لاحقاً أن بعض الحكومات والشركات تمنع المستخدم من تشغيل البرنامج في أغراض معينة، وهذا يتعارض مباشرة مبدأ الحرية الذي يناضل من أجله ستولمن.

الحرية الثانية: حرية دراسة وتعديل الشفرة المصدرية للبرنامج. فمع البرمجيات الحرة لا يوجد شيئاً يستطيع المبرمج أو الشركة المطورة أن تخفيه عنك، فالجميع يستطيع أن يصلوا إلى الشفرة المصدرية للبرنامج، والمستخدم يستطيع أن يطوع البرنامج بإضافة مميزات جديدة يرغب بها (لا تنسوا قصة ستولمن مع تعريف الطابعة الجديدة في عمله).

من جانب آخر يقول بعض منتقدي البرمجيات الحرة أن هذه الحرية تسبب خرقاً أمنية، حيث يستطيع المخربون أن يصلوا للشفرة المصدرية واكتشاف ثغراتها واستغلالها بشكل سيئ، قد يبدو هذا منطقياً وصحيحاً لو أننا لم ننظر إلى الوجه الآخر والمشرق من هذه الحرية، فكما أن المخربون يصلون للشفرة فكذلك المصلحون والمطورون ومدراء الأنظمة الحساسة، ولحسن الحظ فإن نسبة المخربين تبقى دائماً أصغر بكثير من المصلحين.

وهذا ينتج عنه مبدأ جديد في البرمجيات الحرة فكما أن الثغرات الأمنية تكتشف سريعاً فإنها تصلح سريعاً من دون الحاجة إلى موافقة الشركة الأم كما يحدث الآن في البرمجيات المحتكرة. فعادةً لا تصمد الثغرات الأمنية إلا ساعات معدودة لتجد أن الترقيعات الأمنية قد صدرت بشكل احترافي مثير للإعجاب، إنه عالم البرمجيات الحرة!

الحرية الثالثة: حرية توزيع نسخ من البرنامج الأصلي لتتمكن من مساعدة جارك أو صديقك. هذه حرية أصيلة في البرمجيات الحرة حيث تضمن للمستخدم النهائي حرية نسخ وإعادة توزيع البرنامج لأسرته وجيرانه وأصدقائه من دون قيد. لقد ذهبت البرمجيات الاحتكارية والشركات إلى حد مثير من الاشمئزاز في تقييد حرية المستخدم بالرغم من أنه يملك نسخة مرخصة من برمجياتهم، فكثير من الشركات تفرض قيوداً صارمة لنسخ برامجها بحيث لا تستطيع أن تمتلك نسخة احتياطية منه، أو لا تستطيع أن تثبت البرنامج لأكثر من جهاز، أو لا تستطيع أن تثبت البرنامج لولدك أو زوجك أو أسرتك، وقد يلجأ المستخدم لاستخدام نسخة مقرصنة من أجل لا شيء إلا هرباً من تعقيدات تفعيل الرخصة التي اشتراها!

الحرية الأخيرة: حرية توزيع نسخك المعدلة من البرنامج ومشاركة المجتمع بتعديلاتك، فبعد أن عدلت البرنامج الحر لاحتياجاتك الخاصة وقمت بتخصيصه لمتطلباتك، فهذه الحرية تضمن لك القدرة على نشر تعديلاتك وتوزيعها من دون أخذ الإذن من المطور الأول، بل تسمح لك هذه الحرية ببيع البرنامج وإنشاء شركة خاصة بك لتطويره.

تتفاوت البرمجيات الحرة في التقيد بهذه الحرية ما بين متشدد في النص عليها، وما بين متساهل فيها ويرجع القرار بتطبيقها للمطور النهائي. فمن المتشددين فيها ستولمن حيث ينص على وجوب وفرض الحرية الرابعة على كل من يقوم بتعديل البرنامج الحرة وتطويره بحيث يقوم بنشر الشفرة المصدرية المعدلة للجميع في رخصته التي سنتكلم عنها بعد قليل.

أما من تساهل فيها فلا يلزم المطور النهائي بنشر الشفرة المصدرية المعدلة للجميع، بل يتساهل بإعطائه الحق في غلق البرنامج الحرة وتحويله إلى منتج مملوك احتكاري، وهذا الصنف من المطورين هم من يعملون على الأبحاث التي تمولها الجامعات ومراكز الأبحاث الحكومية.

هذه هي المبادئ الأساسية لأي برنامج حتى يطلق عليه برنامجاً حراً، وكان لإطلاقها أن ينشأ حركة ستدعى حركة البرمجيات الحرة قامت بشكل أساسي حول مشروع جنو وستولمن بشكل حصري، مما يدفع لستولمن بأن يستقيل من عمله وينشأ منظمة غير ربحية وذلك في سنة ١٩٨٥م، هدفها نشر الوعي وتسويق فكرة البرمجيات الحرة بين المطورين والأفراد، وتوظيف مبرمجي البرامج الحرة لتسريع عجلة التطوير في مشروع جنو والبرمجيات الحرة المرافقة له.

ملحوظة



- لمزيد من المعلومات وتحميل كتاب "تعرف على البرمجيات الحرة" راجع الرابط التالي:

http://itwadi.com/node/2518

٣. مميزات البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر

ربما قد تكون سمعت مؤخراً أن الشركة الفلانية تدعم البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر، أو البلد الفلاني بدأ في اعتمادها في مؤسساته، والكثير من الزخم حول البرمجيات الحرة والمصدر المفتوح.

وربما تود أن تعرف أنت أيضاً لماذا كل هذا الاحتفاء؟ ولماذا البرمجيات الحرة والمصادر المفتوحة ليست رائعة فحسب بل هي أولوية بالنسبة لنا على المستوى العربي؟

هذه البرمجيات تتيح حريات أكثر من البرمجيات الاحتكارية الأخرى، وهذه الحريات نتج عنها العديد من المميزات الرائعة والتي تفيدنا كثيراً على المستوى العربي لجب الفجوة الرقمية بيننا -كدول نامية- وبين الدول المتقدمة. نتعرف الآن على بعض هذه المميزات التي تجعل البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر مميزة حقاً، ونكتفي حالياً ببعض أهم هذه المميزات:

الحرية: الحرية هي الميزة الجوهرية والرئيسية للبرمجيات الحرة مفتوحة المصدر، هذه الميزة تعتبر المزية الأم حيث تنبثق منها كل المزايا الأخرى بشكل أو بآخر، الحرية التي تتيحها البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر تجعلنا قادرين ليس فقط على قراءة الأكواد البرمجية بل أيضاً دراستها وتعديلاها بالشكل الذي يلائم كل بيئة، هذه الميزة هي ما تطلق العنان للإبداع البشري للوصول لمداه الأقصى دون أي قيود، هي التي تجعل حياتنا أفضل.

الأمان: تمتاز البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر بدرجة عالية جداً من الأمان ويمكن لأي جهة أن تقوم بمراجعة أمنية لأكواد أي برنامج مفتوح المصدر وهذا غير متوفر في البرمجيات المغلقة المصدر الاحتكارية، وهذا مفيد بحق في حالة اعتماد أحد البرمجيات في المؤسسات الحكومية والرسمية الحساسة.

الجودة: هناك حكمة تقول "عقلان أفضل من واحد" فما بالك بآلاف العقول المبدعة من كل أنحاء العالم؟ بسبب توفر المصدر البرمجي للجميع يقوم المئات من الأشخاص سواء المبرمجين أو المستخدمين العاديين بقراءة ومراجعة وتجربة الأكواد البرمجية وإفادة المطورين بأي ملاحظات مما يزيد من جودة هذه البرمجيات بشكل ملحوظ عن غيرها، وهذا ينعكس أيضاً على سرعة تطورها حيث تتطور بشكل أسرع كثيراً من غيرها. المصدر المفتوح لا يفيد المبرمجين فقط إنما مثله مثل تعلم العلوم الطبية فهو لا يعود بالنفع على الطبيب فقط إنما على أي شخص مصاب بمرض أيضاً.

التكلفة: بسبب اعتماد البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر على نموذج أعمال مختلف عن أغلب البرمجيات الموجودة حالياً فإن تكلفتها تكون منخفضة جداً وتكاد تقترب من الصفر، وهذا يمنحها ميزة اقتصادية هائلة بالمقارنة بغيرها من البرمجيات، لذا هناك العديد من الدول والمؤسسات التي استطاعت خفض نفقاتها والتخلص من ملايين الدولارات باستخدامها البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر. هذا لا يعني أن البرمجيات الحرة غير قادرة على الربح، بل على العكس فبسبب مميزاتها والأساليب غير التقليدية في الربح فهي تحقق أرباح عالية، أحد أفضل الأمثلة لهذا هي شركة ريدهات RedHat حيث تخطت مؤخراً قيمة أسهمها في البورصة العديد من الشركات الكبرى!

المرونة: البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر كغيرها من البرمجيات التي تأتي في قوالب جامدة غير قابلة للتشكيل يجب عليك التأقلم معها، بل على العكس هي أشبه بالصلصال تستطيع تشكيلها بالشكل الذي يلائمك ويلائم بيئتك لا العكس. من ناحية أخرى لكل بيئة متطلبات مختلفة لا يمكن استخدام نفس القالب مع كل منها فالبيئة التعليمية تختلف عن البيئة الإنتاجية تختلف عن البيئة الترفيهية، لهذا السبب تعتبر البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر هي الأفضل من ناحية المرونة حيث يمكن تطويعها بالشكل الملائم لأي بيئة كانت.

الاستقلالية: في البرمجيات الاحتكارية مغلقة المصدر تصبح مرتبط بمصدر واحد فقط لا غير وهي الشركة أو المؤسسة المطورة للبرنامج الذي تستعمله، أنت مضطر لانتظار الشركة لتطوير برنامجها وإصلاح أي علل قد تظهر فيه وهذا ما يعرف بـ Vendor Lock-in على عكس الوضع بالنسبة للبرمجيات الحرة أنت فعلياً لست مرتبط بشركة واحدة، تستطيع أي شركة تقديم دعم وحلول بأفضل الطرق التي تناسبك. هذا يفتح المجال أمام استقلال الدول والهيئات الرسمية للدولة، ودعم والاعتماد على الشركات المحلية عوضاً عن الاعتماد على شركات أجنبية وبالتالي لا يصبح هناك نوعاً من التبعية التقنية.

البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر لها من المميزات ما يصعب حصره، لكن إليك سبباً أخيراً؛ لماذا يجب أن نكون في المؤخرة دائماً؟ إذا كانت كل دول العالم سواء الدول المتقدمة أو الدول الناهضة أو حتى الدول النامية بدأت تلتفت إلى البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر وتستفيد منها بأفضل طريقة سواء على المستوى العام أو الخاص، هل يجب علينا التأخر أكثر من ذلك؟

٤. قائمة البرامج

اعتمدت في تنظيم وترتيب البرامج على أساس محاولة ذكر برنامجين على الأقل في كل مجال بحيث يكون لك مساحة كي تستطيع اختيار البرنامج الذي يناسبك، وحرصت على التنويع بين برامج تحتوي على الكثير من الخصائص وبرامج تحتوي على قدر أقل من الخصائص حيث أنها توفر أهم الخصائص التي يحتاجها أغلب المستخدمين.

مع الوضع في الاعتبار أن النوع الأول ليس بالضرورة أفضل من النوع الثاني فما يناسب شخص قد لا يناسب غيره. وأسفل كل مجموعة وضعت ما يسمى بـ "أنظر أيضاً" وفيه أضفت البرامج ذات الصلة بالمجموعة حيث لا يتسع المكان لذكر معلومات عن كل برنامج بشكل مفصل.

الرائع في الأمر أنك قد تجد الكثير من البرامج التي تستعملها سابقاً لا تدري أنها حرة مفتوحة المصدر، مثل متصفح الإنترنت الشهير فَيرفوكس، وعميل البريد القوي ثاندربيرد، ومشغل الوسائط الرائع VLC، وغيرهم من البرامج الحرة مفتوحة المصدر الرائعة الأخرى.

في النهاية البرمجيات الحرة دائماً رائعة فقط أعطها الفرصة المناسبة وجربها بطريقتها وليس بطريقة البرامج التي كنت تستعملها سابقاً وستجد أنها ستعمل معاك بشكل ممتاز.

الفصل الأول

١ إنترنت

متصفح إنترنت

Firefox



فَيرفُكــس، أحــد أفضــل متصــفحات الإنــترنت علــى الإطلاق فهــو ليــس مجــرد متصــفح، يتميـز فَيرفُكس بالبسـاطة والمرونـة وقابليــة التوســع بشــكل كــبير عــن طريــق الإضـافات فيمكن أن نطلق عليه -بحق- نظام تشغيل مصغر.

يعمل على:

www.firefox.com

Chromium



كروميـوم، الأخ الأكـبر للمتصـفح الشـهير كروم الذي أصبح أحد أكثر المتصـفحات نمواً فـي الفـترة الأخيـرة. سـريع ذو واجهـة بسـيطة، وكمـا فــي فَيرفُكــس، يــدعم تقنيــات الــويب الحديثة مثل HTML5 و CSS3.

يعمل على:

www.chromium.org

◂ أنظر أيضاً ...

- Midori

ميدوري، إذا كنت تريد متصفح بسيط ويتطور سريعاً، يدعم تقنيات الويب الحديثة وقابل للتخصيص بشكل كبير، وأيضاً يعتمد على محرك WebKit فهذا المتصفح مناسب لك.

www.twotoasts.de

ملحوظة



- أياً كان المتصفح الذي ستستخدمه من فضلك لا تؤذ الويب واستخدم متصفحاً يحترم المعايير القياسية للويب، من فضلك لا تستخدم إنترنت إكسبلورر!

مدير تحميل

Free Download Manager



فـري دونلـود مـانجر، برنامـج تحميـل ممتـاز وبه العديـد من الخصائص رائعة، مثل تحديد سرعة التحميل، تقسيم الملف إلى أكثر من جزء، تحميـل التـورنت، جدولة التحميـل، والعديد من المميزات الأخرى الفريدة.

يعمل على:

www.freedownloadmanager.org

Uget



يو جت، مدير تحميل عملي ومناسب جداً للاستخدام اليومي، خفيف وبسيط وذو واجهة اســتخدام نظيفــة وواضــحة ويتكامــل مــع فَيرفُكس وكروميوم بسهولة.

يعمل على:

uget.visuex.com

◂ أنظر أيضاً ...

- JDownloader

جيه-دونلودر، مدير تحميل غني بالخصائص ويدعم التحميل من مواقع المشاركة مثل رابيد شير، فقط أضف له الرابط وسيقوم بكل شيء، ويتكامل مع العديد من المتصفحات.

www.jdownloader.org

- FreeRapid Downloader

فري رابد داونلودر، يوفر إمكانية التحميل بسهولة من مواقع المشاركة مثل رابيد شير وغيره.

www.wordrider.net/freerapid

- DownThemAll

دونلود ذم أول، إضافة فير فوكس ممتازة جداً تعمل كمدير تحميل، وتحتوي على العديد من المميزات التي تمكنها من المنافسة كمدير تحميل مستقل.

www.downthemall.net



قارئ بريد

Thunderbird



ثاندربيرد، أحد أشهر عملاء البريد يستخدمه الكثير من الأشخاص حول العالم ومناسب جداً للأعمال، يوفر الكثير من الوقت والجهد. وكابن عمه فَيرفُكس قابل للتوسع عبر آلاف الإضافات.

يعمل على:

www.mozilla.org/ar/thunderbird

Zimbra



زيمبرا، ليس مجرد قارئ أو عميل بريد بل يوفر أيضاً منظومة متكاملة من البرامج التي تعمل كخادم للبريد بالإضافة لأدوات العمل الجماعي عبر الشبكة التالي هو مناسب جداً للشركات والمؤسسات.

يعمل على:

www.zimbra.com

محادثة فورية

Pidgin



بدجن، برنامج محادثة فورية متميز يدعم العديد من الشبكات مثل IRC, MSN, Yahoo, Gtalk و XMPP بالإضافة لأكثر من ١١ شبكة أخرى. يستحق فعلاً لقب "الكل في واحد". ويتوفر له عشرات الإضافات تقدم خصائص إضافية مثل استخدامه مع فيس بوك وتويتر.

يعمل على:

www.pidgin.im

Jitsi



جيتسي، برنامج محادثة رائع وعصري، يدعم العديد الشبكات مثل فيس بوك، جوجل توك وغيرهما، والمحادثة الصوتية والمرئية بجودة عالية، مصمم بشكل جميل ويقدم العديد من المميزات الرائعة مثل، المحادثة الجماعية، مشاركة سطح المكتب، الاتصال الآمن من خلال تشفير المحادثات.

يعمل على:

www.jitsi.org

◂ أنظر أيضاً ...

- Instantbird

انستانت بيرد، أيضاً برنامج محادثة فورية ويدعم عدد من شبكات المحادثة المعروفة مثل بيدجين، ولكنه يتميز بالخفة والبساطة، وله عدد جيد جداً من الإضافات على أسلوب موزيلا/فير فوكس.



www.instantbird.com

- HexChat

هيكس شات، برنامج محادثة لشبكات IRC، يوفر العديد من الخصائص التي تساعد على استخدم شبكات IRC بسهولة.

www.hexchat.org

مشاركة ملفات

Deluge



ديلج، برنامج تحميل تورنت ممتاز يحتوي على العديد من الخصائص والمميزات الرائعة. البرنامج المثالي للاستعمال اليومي.

يعمل على:

www.deluge-torrent.org

Vuze



ڤوز، برنامج المشاركة الشهير الذي كان يدعى سابقاً ازوريس Azureus، والذي يحتوي على العديد من الخصائص المتقدمة.

يعمل على:

www.vuze.com

◂ أنظر أيضاً ...

- FrostWire

فورست وير، برنامج مشاركة الند للند Peer-to-Peer متوافق مع العديد من شبكات المشاركة المعروفة.



www.frostwire.com

برامج إنترنت متنوعة

- FileZilla

فايل زيلا، برنامج نقل ملفات عبر بروتوكول FTP، يوفر العديد من المميزات مثل الخفة والسرعة وسهولة الاستخدام، وهو مناسب للمبتدئين والمحترفين على حد السواء.

www.filezilla-project.org

- UbuntuOne

أوبنتو ون، برنامج يوفر لك إمكانية المزامنة وحفظ الملفات على الإنترنت أو جهاز آخر، ستحصل على خمسة جيجا مجاناً على الإنترنت يمكنك من خلالها مزامنة ملفاتك بين الأجهزة المختلفة، أوبنتو ون لا يعمل فقط على الحواسيب الشخصية بل أيضاً يتوفر على الأجهزة المحمولة بأنواعها المختلفة.

one.ubuntu.com

- SparkleShare

سباركل شير، حسناً، هل تريد الحصول على كل مميزات برنامج أوبنتو ون ولكن على موقعك الخاص؟ سباركل شير يوفر لك ذلك، حيث يقدم لك إمكانية مزامنة وحفظ الملفات على موقعك.

www.sparkleshare.org

- Hotot

هوتوت، هو تطبيق للتدوين المصغر يعمل مع كلاً من تويتر وآيدينتكا، وبالرغم من كونه قيد التطوير لكنه واعد جداً ويعمل بشكل سلس، ويتميز بدعم ممتاز لعرض للغة العربية وبواجهة استخدام جميلة وسهلة الاستخدام مع العديد من المميزات مثل إمكانية عرض الصور مباشرةً وكذلك يدعم الإضافات مثل رفع الصور، والترجمة والقراءة لاحقاً، وغيرها من الخصائص الأخرى الرائعة، كما أنه متوفر كملحق لمتصفح كروم/كروميوم.

www.hotot.org

- RSSOwl

آر إس إس اول، برنامج لجلب خلاصات المواقع أو ما يعرف بـ RSS و Atom، به العديد من المميزات وقابل للتخصيص بشكل رائع، ويستطيع الاستيراد والتصدير وكذلك مزامنة الخلاصات مع تطبيقات قارءة الخلاصات التي تعمل عبر الويب.

www.rssowl.org

- RetroShare

ريترو-شير، برنامج للمحادثة ومشاركة الملفات بشكل مباشر ومشفر حيث أن البيانات لا تمر على شبكات خاصة إنما تكون لديك شبكة مشفرة خاصة بك وتستطيع تبادل البيانات بأمان.

retroshare.sf.net

- Minitube

ميني تيوب، برنامج رائع لمشاهدة موقع يوتيوب YouTube من سطح المكتب دون الحاجة لمشغل الفلاش. برنامج رائع ويتيح لك البرنامج تجربة مشاهدة مميزة تختلف حتى عن موقع يوتيوب نفسه.



flavio.tordini.org/minitube

- Sismics Reader

سيسمكس ريدر، بعد إغلاق جوجل خدمة خلاصات RSS الشهيرة المعروفة باسم Google Reader، ظهرت الكثير من التطبيقات لتسد الفجوة الحاصلة بسبب إغلاق الخدمة، وربما يكون هذا البرنامج أحد أفضل البدائل لخدمة جوجل ريدر حيث أنه يتوفر لمنصات متنوعة، بالإضافة إلى وجود نسخة تعمل من خلال الويب وكذلك الموبايل. يقدم البرنامج واجهة استخدام شبيهة إلى حد كبير بجوجل ريدر مع العديد من المميزات الرائعة.



www.sismics.com/reader

الفصل الثاني

٢ وسائط متعددة

مشغل وسائط متعددة

VLC



في إل سي، أحد أروع مشغلات الوسائط على الإطلاق، وتكمن روعته في العدد الكبير من صيغ الوسائط التي يدعمها ويستطيع تشغيلها دون الحاجة لإضافات خارجية. بالإضافة للعديد من المزايا والخصائص الأخرى، مثل البث المباشر Live Stream والتحويل بين الصيغ، والتحكم في البرنامج من المتصفح، وغيرها.

يعمل على:

www.videolan.org/vlc/

Miro



ميرو، مشغل وسائط بواجهة أنيقة ومميزات رائعة فبالإضافة إلى تشغيل الوسائط يقوم بالتحويل ما بين الصيغ، ومزامنة الوسائط مع الأجهزة المحمولة، وحتى مشاهدة المرئيات من يوتيوب والتحميل منه بسهولة، وكذلك تنظيم ملفاتك الصوتية والمرئية والعديد من المميزات الرائعة، ميرو ببساطة مشغل وسائط متكامل.

يعمل على:



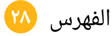
www.getmiro.com

◂ **أنظر أيضاً ...**

- XBMC

إكس بي إم سي، هو عبارة عن مركز وسائط Media Center يمكنك من خلاله ترتيب ومشاهدة الصور، الصوتيات، المرئيات، ويمكنه أيضاً استقبال القنوات الفضائية أو المحلية إذا كان لديك بطاقة استقبال، والكثير من المميزات الأخرى الرائعة، عن طريق هذا البرنامج ستحول جهازك إلى سينما منزلية بكل سهولة.





www.xbmc.org

- UMPlayer

يو إم بلاير، أحد البرامج المتميزة في تشغيل الوسائط. ويتميز بوفرة الخصائص بالإضافة لواجهته الأنيقة ويأتي معه عدد كبير من المرمزات Codecs وبالتالي يمكنه تشغيل كم هائل من الصيغ والعديد من المميزات الأخرى.

www.umplayer.com

- Media Player Classic Home Cinema

ميديا بلاير كلاسيك هوم سينما، مشغل وسائط فائق الخفة، بسيط، عملي، ويعمل بشكل سلس، ولأفضل أداء للبرنامج ينصح بتجربته من خلال مجموعة K-Lite Codec Mega، ويأتي مضمناً معها أي لا تحتاج لتحميله بشكل منفصل.



www.bit.ly/k-lite-mega

مشغل صوتيات

Songbird



سونج بيرد، مشغل صوتيات رائع بدعم من موزيلا ويستخدم تقنياتها، وكذلك يعمل كمكتبة ومنظم للملفات الصوتية سواء على جهازك الشخصي أو التي تستمع إليها عبر الإنترنت كالبود كاست مثلاً، ليس هذا فقط بل أيضاً متوفر للأجهزة المحمولة سواء التي تعمل بنظام أندرويد أو آي أو إس.

يعمل على:

www.getsongbird.com

Audacious



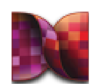
أوديشوس، مشغل صوتيات خفيف وأنيق على طراز Winamp، البرنامج المثالي لمن يفضل أسلوب وين-آمب، قابل للتخصيص بشكل كبير، ويعمل في أكثر من وضع (الوضع الممتد والوضع المصغر)، ومن الأشياء الرائعة فيه أنه لديه محرك قوي وقابل لتوسع ويدعم نطاق كبير من الصيغ الصوتية.

يعمل على:

www.audacious-media-player.org

محول وسائط

MVC



إم في سي، أو **ميرو فيديو كونفرتر**، هو محول صوتيات ومرئيات، يدعم العديد من الصيغ، يركز على سهولة الاستخدام ويأتي مجهزاً بإعدادات تناسب الكثير من الأجهزة الإلكترونية على رأسها أجهزة الهاتف المحمول.

يعمل على:

www.mirovideoconverter.com

MMC



إم إم سي، محول وسائط ذو واجهة استخدام بسيطة وسهل الاستخدام، يدعم قدر ممتاز من الصيغ ويستطيع التحويل بينها بفضل اعتماده على FFmpeg، الرائع أنه متوفر أيضاً عبر الويب ويمكنك تحويل الوسائط أونلاين.

يعمل على:

miksoft.net/mobileMediaConverter.php

محرر صوتيات

Audacity



اوديستي، برنامج رائع في تحرير وتسجيل الملفات الصوتية يجمع بين السهولة والخصائص المتقدمة فتجده يلبي احتياجات شريحة كبيرة جداً من المستخدمين.

يعمل على:



audacity.sf.net

Jokosher



جوكوشير، برنامج بسيط وسهل جداً في الاستخدام، يوفر الخصائص الأساسية التي تحتاجها للتعامل مع الملفات الصوتية من إنشاء، تسجيل، وما إلى ذلك وكل هذا بسهولة شديدة.

يعمل على:

www.jokosher.org

◂ أنظر أيضاً ...

- Traverso DAW, LMMS, HydrogenAudio, Ardour
  برامج تحرير صوت أكثر تقدماً.

محرر مرئيات

VLMC



في إل إم سي، الشقيق الأصغر لمشغل الوسائط VLC يهدف لتقديم تجربة استخدام سهلة ومزايا أساسية لإخراج المرئيات في شكل بهي ورائع دون الإخلال بسلاسة الاستخدام.

يعمل على:

www.videolan.org/vlmc/

Avidemux



إيه في آي ديموكس، برنامج آخر بسيط للتعامل مع المرئيات، بالرغم من أنه لا يحتوي على العديد من الخصائص متقدمة إلا أن به خصائص متميزة ومفيدة.

يعمل على:

avidemux.sf.net

◂ أنظر أيضاً ...

- Aegisub

آيجيسب، يتيح لك صنع وإضافة الترجمة على المرئيات كالأفلام وغيرها، وهو برنامج بسيط وسهل الاستخدام.

www.aegisub.org

- EasyTag

إيزي تاج، برنامج لتحرير وسوم بيانات الملفات الصوتية مثل اسم المؤلف، الألبوم، سنة الإصدار وغيرها من البيانات، ويمكنك من خلاله تغيير بيانات مجموعة من الملفات مرة واحدة. ويُنصح دائماً باستخدام الترميز القياسي العالمي UTF-8.



projects.gnome.org/easytag/

الفصل الثالث

٣ تصميم ورسوميات

تصميم ثنائي الأبعاد

GIMP

جِمب، برنامج رائع جداً متخصص في التصميم والرسوم النقطية Bitmap، يقدم الكثير من المميزات بالإضافة للأداء المتميز، وفي كل إصدار جديد نرى المزيد من المميزات الرائعة. تعرف أكثر عليه عبر المقال التالي:

http://itwadi.com/gimp

يعمل على:

www.gimp.org

Inkscape



إنكسكيب، برنامج رائع للتصميم المتجهي Vector، يحتوي على العديد من المميزات والخصائص الرائعة التي تجعله منافساً قوياً للبرامج الأخرى في نفس المجال. تعرف أكثر عليه عبر المقال التالي:

http://itwadi.com/inkscape

يعمل على:

www.inkscape.org

◂ أنظر أيضاً ...

- Synfig

ساينفيج، برنامج ممتاز لعمل التصميمات والرسومات Animation، يحتوي على العديد من المميزات التي تؤهلة للمنافسة.

www.synfig.org

- Pencil Animation



بنسل أنيميشن، برنامج ممتاز آخر يهتم بالرسوم المتحركة لكن يعتمد المفهوم التقليدي أي رسم إطار تلو الآخر.



www.pencil-animation.org

- MyPaint

ماي بينت، برنامج رائع يوفر الأدوات الأساسية للرسم الحر على الكمبيوتر وهو عملي جداً مع أجهزة الكمبيوتر اللوحية Tablets.

mypaint.intilinux.com

- Pencil Project

بنسل بروجكت، برنامج رائع لعمل نماذج أولية Mockups لأي شيء تريده سواء برنامج، موقع، غيرهما. برنامج عملي وسهل الاستخدام.



pencil.evolus.vn

- Phatch

فاتش، برنامج ظريف لعمل تأثيرات جميلة وخلابة على الصور سريعاً دون الحاجة لمعرفة قوية ببرامج التصميم.



photobatch.stani.be

- Hugin

هيوجن، برنامج لعمل صور بانورامية.



hugin.sf.net

- PosteRazor

بوستر-ريزور، برنامج يقوم بتقسيم الصورة إلى عدة أجزاء لمكنك عمل ملصق (Poster) كبير من عدة صورة باستخدام الطابعة العادية!




posterazor.sf.net

تصميم ثلاثي الأبعاد

Blender



بلندر، برنامج تصميم احترافي ثلاثي الأبعاد قوي ورائع ومتطور جداً، يعد منافساً قوياً للعديد من البرامج الأخرى في نفس المجال، وهذه الفترة يشهد تطويرات ممتازة وكبيرة. وقد قامت مؤسسة بلندر Blinder Foundation المؤسسة القائمة على تطوير البرنامج بإنتاج أربعة أفلام قصيرة لتوضيح قوة ومدى تطور البرنامج، الرائع في هذه الأفلام أنها أيضاً مفتوحة وحرة المصدر! (نعم، يمكنك التعديل على الشخصيات الموجودة في الفيلم أو استخدامها في إنتاج فيلم آخر!).

- Big Buck Bunny : www.bigbuckbunny.org
- Elephants Dream : www.elephantsdream.org
- Tears of Steel : mango.blender.org
- Sintel : www.sintel.org

أيضاً من المميزات الرائعة لبرنامج بلندر أنه يحتوي على محرك ألعاب Games Engine فيمكنك من خلاله عمل ألعاب ثلاثية الأبعاد، وقد كانت لعبة Yo Frankie أحد أول الألعاب الاحترافية حرة المصدر التي استفادت من محرك ألعاب بلندر، ويجري العمل حالياً على عدد آخر من الألعاب. موقع اللعبة:

www.yofrankie.org

بلندر انتشر عالمياً بشكل واضح وأضحى له العديد من المواد التعليمية كالموجودة على موقعه الرسمي:

www.blender.org/education-help

ولحسن الحظ ظهرت بوادر استخدام بلندر على المستوى العربي، فإذا كنت مهتماً بالتصميم الثلاثي الأبعاد فكن جزءً من هذا المجتمع الرائع، جرب البرنامج واصنع محتوىً تعليمياً عنه لينتشر أكثر عربياً.



www.blender.org

تصميم وتطوير الموقع

BlueGriffon



بلو جرفن، برنامج ممتاز لتصميم وتطوير المواقع، يحتوي على العديد من المميزات مثل التحرير المرئي أو ما يعرف بـ WYSIWYG ومحرر CSS وعميل FTP وكذلك يدعم تقنيات الويب الحديثة مثل HTML5 و CSS3 وكذلك لديه عدد من الإضافات المفيدة التي تساعد في العمل على البرنامج هذا بالإضافة إلى العديد من المميزات الأخرى الرائعة.

يعمل على:

www.bluegriffon.org

Aptana Studio



أبتانا ستوديو، بيئة تطوير متكاملة توفر دعم للعديد من لغات البرمجة فبالإضافة إلى دعم كل من HTML JavaScript, Ajax, CSS تقدم دعم لـ PHP, Ruby on Rails, Python. وبالرغم من أن البرنامج لا يدعم التحرير المرئي إلا أنه يقدم العديد من الخصائص المتقدمة الأخرى التي تجعله بيئة مناسبة جداً لتطوير الويب للمحترفين.

يعمل على:

www.aptana.com

◄ أنظر أيضاً ...

- Codetch

كودتك، إضافة رائعة وعملية لفَيرفوكس تتيح لك الحصول على نفس تجربة Dreamweaver لإنشاء وتحرير صفحات الويب من داخل فَيرفوكس.

addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/codetch

- Bluefish

بلوفش، محرر ويب قوي ومناسب جداً للاستخدامات المتقدمة، وهو ليس محرر ويب فقط بل يمكن استعماله مع عدد من لغات البرمجة الأخرى.



bluefish.openoffice.nl

الفصل الرابع

٤ برامج مكتبية

حزمة مكتبية

LibreOffice



ليبر أوفِس، عبارة عن مجموعة من البرامج المكتبية المتكاملة، وهو منافس قوي جداً لميكروسوفت أوفِس، يستطيع ليبر أوفِس التعامل مع ملفات ميكروسوفت أوفِس بكل سهولة، وبه العديد من المميزات مثل إمكانية تحويل المستندات إلى PDF بضغطة واحدة، ودعم الإضافات أو ما يعرف بالـ Extensions، ولذلك فهو قابل للتوسع بشكل كبير.

Writer

ريتر، محرر النصوص Word processor، المنافس لبرنامج وُرد.

Calc





كلك، برنامج الجداول الإلكترونية Spreadsheet، المنافس لبرنامج إكسل.

Impress



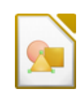
إمبرس، برنامج العروض التقديمية Presentations، المنافس لبرنامج باور بوينت.

Base



بيز، برنامج قواعد بيانات Database، المنافس لبرنامج أكسس.

Draw



درو، برنامج له عدة استخدامات، من أهمها رسم السهولة الشديدة في رسم المخططات البيانية Diagramming editor.

Math





ماث، برنامج للتعامل مع الصيغ الرياضية المعقدة Formulae editor، وهو مفيد جداً لدارسي الرياضيات.

تذكر دائماً عند عمل ملف على أحد برامج ليبر أوفِس كبرنامج ريتر مثلاً، وتريد فتحه على ميكروسوفت وُرد، فتأكد من حفظ الملف في صيغة تستطيع برامج ميكروسوفت أوفِس التعامل معها مثل صيغ doc, xml, ppt إلى آخرها، وتذكر أن دعمك لصيغة الوثائق الحرة ODF هو الأجدر، لأنها صيغة معيارية حرة ومفتوحة. وإذا أردت تشغيل صيغة ODF على أحد إصدارات القديمة من ميكروسوفت أوفيس إليك هذه الإضافة الخاصة بميكروسوفت أوفيس "Sun ODF Plugin for Microsoft Office":

http://bit.ly/ODF-for-MSOffice

ملحوظة



- يوجد ثلاثة كتب عربية ممتازة تشرح استخدام برنامج ريتر، إمبرس وكلك، بالرغم من أنه تشرح إصدار قديم من المجموعة، إلا أن الشرح يركز على الأساسيات ولن تجد مشاكل في تطبيق الشرح على آخر إصدارات ليبر أوفِس.

حمل الكتب الثلاثة من الرابط التالي: http://j.mp/learn_OpenOffice



www.libreoffice.com



أدوات مكتبية متنوعة

Sumatra PDF



سومطرة بي دي إف، هو برنامج لقراءة ملفات PDF، خفيف، سهل، فإذا مللت من كثرة ثغرات برنامج أدوب ريدر وثقله، فهذا البرنامج يقوم بالمهمة على أفضل وجه.

يعمل على:

blog.kowalczyk.info/software/sumatrapdf

Dia



ديا، برنامج لعمل الرسوم البيانية بكل سهولة، ويستخدم في رسم خرائط التدفق ومخططات الشبكات، ويدعم قوالب XML وتصدير المخططات لعدد من الصيغ.

يعمل على:



projects.gnome.org/dia

FocusWriter

فوكس ريتر، محرر نصوص يهدف لزيادة التركيز على الكتابة، حيث يقوم بإزالة تشويش واجهة الاستخدام مما يزيد كفاءة عملية الكتابة ويعزز توارد الأفكار بشكل سلس.

يعمل على:

www.gottcode.org/focuswriter

Calibre



كاليبر، تطبيق رائع فهو يعمل كمكتبة لكتبك الإلكترونية بالإضافة لمزامنة الكتب ما بين جهاز الكمبيوتر وأجهزة قراءة الكتب الإلكترونية وأيضاً تحويل بين صيغ الكتب الإلكترونية والعديد من المميزات الأخرى الرائعة بالإضافة إلى التطويرات المستمرة به.

يعمل على:

www.calibre-ebook.com

Getting Things GNOME

جتنج ثينجس جنوم، أو ما يرمز إليه بـ GTG هو برنامج ممتاز لكتابة الملاحظات وإدارة المهام يركز على قابلية الاستخدام بالإضافة إلى السهولة.

يعمل على:

www.gtgnome.net

ProjectLibre

بروجكت ليبر، برنامج ممتاز لإدارة المشاريع يسير على خطى سلفه أوبن بروج الذي احتوى على العديد من المميزات والخصائص التي جعلت العديد من الشركات الكبرى تستعمله مثل Toshiba, HP, IBM, Siemens! حيث أنه يضاهي برنامج ميكروسوفت بروجكت في القوة.

يعمل على:

www.projectlibre.org

◂ أنظر أيضاً ...

- OrangeHRM

أورانج إتش آرإم، أحد أكبر وأقوى برامج إدارة الموارد البشرية، يتمتع بالعديد من المميزات الرائعة التي تجعله يعد حقاً ثورة في إدارة الموارد البشرية.

www.orangehrm.com

- GnuCash

جنو كاش، برنامج ممتازة للحسابات والمصاريف الشخصية وأيضاً مناسب للمشاريع الصغيرة.

www.gnucash.org

- GanttProject

جانت بروجكت، برنامج آخر مميز لإدارة المشاريع به من المميزات التي تؤهله لأن يكون منافس للبرامج المشهورة الأخرى في نفس المجال وهو ملائم أكثر للشركات متوسطة الحجم.

www.ganttproject.biz

- AbiWord

آبي ورد، محرر نصوص رائع، صغير وخفيف، يقدم لك كل الخصائص الأساسية التي تحتاجها في التعامل مع النصوص والوثائق وهو مناسباً جداً للأجهزة ذات الموارد المحدودة.

www.abisource.com

- Zim

زيم، هو عبارة عن تطبيق يجلب فكرة "ويكي" إلى سطح المكتب حيث تستطيع فيه التدوين والكتابة وربط الصفحات ببعضها البعض، ويمكن الاستفادة منه في العديد من الاستعمالات.

www.zim-wiki.org

- SunBird

صن بيرد، هو مدير للمواعيد والبيانات الشخصية، ويعمل كتقويم Calender ويتكامل مع عميل البريد ثاندربيرد ليكونا برنامج مثالي للمهام المكتبية.

mozilla.org/projects/calendar/sunbird

- Chandler

شاندلر، برامج آخر يعمل كمفكرة ومنظم رائع للوقت وكتابة الملاحظات الشخصية، ويوفر أيضاً مديراً للمهام، باختصار كل ما تحتاجه لتنظيم الأعمال ستجده في هذا البرنامج.



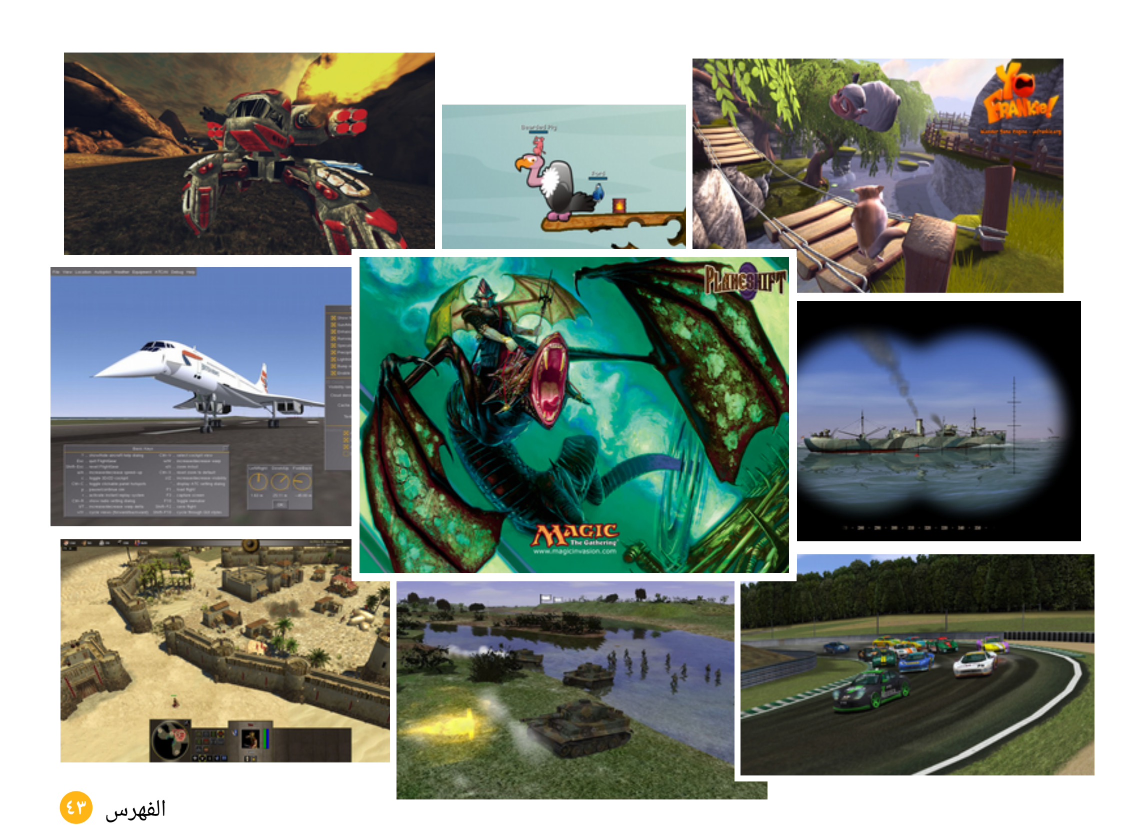
www.chandlerproject.org

الفصل الخامس

٥ ألعاب

ألعاب حرة مفتوحة المصدر؟ نعم فكما أشرت سابقاً البرمجيات الحرة لا تقتصر على البرامج فقط، إنما تمتد لكل ما هو إلكتروني، كالألعاب -وهي في الأصل برامج- الكتب والوثائق، الصور والوسائط المرئية، وكل شيء تقريباً فالحرية والتشارك الابداعي أحد أهم أسباب تطور البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر، كذلك توفر المصدر لهذه الألعاب يعد شيئاً رائعاً لمن يود تعلم برمجة الألعاب بشكل عملي.

في الحقيقة لست ضليعاً في موضوع الألعاب، لكن سأضع بعض أشهر الألعاب الحرة والمجانية في نفس الوقت، فكما وضحت سابقاً البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر لا تعني بالضرورة المجانية.



منظور الشخص الأول

- Digital WPaint 2
  www.digitalpaint.org
- Blood Frontier
  www.bloodfrontier.com
- Sauerbraten
  www.sauerbraten.org
- OpenArena
  www.openarena.ws
- Super Tux Kart
  supertuxkart.sourceforge.net
- Vega Strike
  vegastrike.sourceforge.net
- Yo-Frankie
  www.yofrankie.org
- Xonotic
  www.xonotic.org
- AssaultCube
  assault.cubers.net
- Warsow
  www.warsow.net
- Nexuiz
  www.nexuiz.com
- Tremulous
  www.tremulous.net
- Alien Arena
  red.planetarena.org
- Urban Terror
  www.urbanterror.net
- Smokin' Guns
  www.smokin-guns.net
- BZFlag
  www.bzflag.org

محاكاة وسباقات

- TORCS
  torcs.sourceforge.net
- TileRacer
  tileracer.model-view.com
- Rigs of Rods
  www.rigsofrods.com
- Speed Dreams
  www.speed-dreams.org
- GL-117
  www.heptagon.de
- VDrift
  www.vdrift.net
- CRRCsim
  crrcsim.sourceforge.net
- Palomino
  www.palomino3d.org
- FlightGear
  www.flightgear.org
- Danger from the Deep
  dangerdeep.sourceforge.net

استراتيجية

- Unknown Horizons
  www.unknown-horizons.org
- 0 A.D.
  www.play0ad.com
- MegaGlest
  www.megaglest.org
- Zero-K
  www.zero-k.info
- Bos Wars
  www.boswars.org
- FreeCol
  www.freecol.org
- NAEV
  www.naev.org
- The Battle for Wesnoth
  www.wesnoth.org
- Freeciv
  freeciv.wikia.com
- Spring:1944
  www.spring1944.net
- UFO: Alien Invasion
  www.ufoai.org
- OpenCity
  www.opencity.info
- TripleA
  triplea.sourceforge.net
- Evolution RTS
  www.evolutionrts.info



- Numpty Physics
  numptyphysics.garage.maemo.org
- Kernel Panic
  springrts.com/wiki/Kernel_Panic
- Hedgewars
  www.hedgewars.org
- Excalibur: Morgana's Revenge
  www.excaliburworld.com
- PlaneShift
  www.planeshift.it
- Wormux
  www.wormux.org
- Time Stop
  sf.net/projects/time-stop
- Scorched 3D
  www.scorched3d.co.uk
- Tee Worlds
  www.teeworlds.com
- Pingus
  pingus.seul.org
- Armagetron Advanced
  www.armagetronad.net
- X-Moto
  xmoto.tuxfamily.org

- kiki
  kiki.sourceforge.net
- Neverball
  www.neverball.org
- Secret Maryo Chronicles
  www.secretmaryo.org
- Frogatto & Friends
  www.frogatto.com
- Frozen Bubble
  www.frozen-bubble.org
- Zaz
  zaz.sourceforge.net
- SuperTux
  supertux.lethargik.org
- Crack Attack!
  www.aluminumangel.org

مواقع ذات علاقة

- Free Gamer - Open Source Games
  freegamer.blogspot.com
- Open Source Game Clones
  www.osgameclones.com
- Free Game Alliance
  www.freegamealliance.com

الفصل السادس

٦ أدوات متنوعة

محاكيات

بدايةً ما هي المحاكاة أساساً؟ المحاكاة Simulation هي ببساطة هي عبارة عن عملية تقليد لأداة حقيقية أو تجربة واقعية أو أي شيء آخر، مثلاً يوجد أجهزة محاكاة لمقصورة الطائرة، فيستطيع الطيارين التدرب على قيادة الطائرة في ظروف قاسية كإعصار مثلاً أو وجود مشكلة في أحد المحركات وذلك دون استخدام طائرة حقيقية ودون التعرض لمخاطر حقيقية.

والمحاكاة قد تكون مادية أي عن طريق بناء نماذج مشابهة للأدوات أو التجارب التي يراد محاكاتها، وقد تكون افتراضية عن طريق استخدم أنظمة برمجية تخيلية تقوم بعمل بيئة افتراضية مشابهة للبيئة الحقيقية.

وعلى أجهزة الكمبيوتر يمكن محاكاة تشغيل جهاز آخر فيكون لديك جهاز افتراضي عليه نظام تشغيل آخر أي يوجد نظامين تشغيل أو أكثر يعملان في نفس الوقت تستطيع التحكم به كما تريد، أو تستخدمه لأغراض التعلم والتجربة أو أي شيء آخر.

كما في محاكاة أجهزة الكمبيوتر تستطيع أيضاً محاكاة منصات الألعاب Games Console وتشغيل ألعابها على الكمبيوتر. لكن من ناحية أخرى ليكون تشغيل مثل هذه البرامج قانونياً يجب عليك أن تمتلك الجهاز الذي يحاكيه البرنامج، فمثلاً إذا أردت تشغيل برنامج محاكي سيجا يجب أن تمتلك جهاز سيجا حقيقي وأن تمتلك الألعاب التي تريد لعبها على الكمبيوتر! وهذه قائمة ببعض أشهر محاكيات منصات الألعاب.

محاكي كمبيوتر

VirtualBox



فيرتشوال بوكس، برنامج ممتاز لمحاكاات أجهزة الكمبيوتر، يقدم العديد من الخصائص بالإضافة إلى الأداء الممتاز، و يدعم العديد من أنظمة التشغيل وأيضاً يدعم تقنيات المحاكاة في المعالجات مثل AMD-V و VT-x، والكثير من المميزات الأخرى الرائعة.

www.virtualbox.org

محاكي منصات ألعاب

- PCSX2

محاكي PlayStation 2.

www.pcsx2.net

- PCSX

محاكي PlayStation 1.

www.pcsx.net

- JPCSP

محاكي PSP.

www.jpcsp.org

- Dolphin

محاكي Wii – GameCube.

www.dolphin-emulator.com

- Gens/GS

محاكي Sega Genesis.

www.segaretro.org/Gens/GS

- nullDC

محاكي Sega Dreamcast.

code.google.com/p/nulldc

- Yabause

محاكي Sega Saturn.

www.yabause.org

- DeSmuME

محاكي Nintendo DS.

www.desmume.org

- Mupen64Plus

محاكي Nintendo 64.

code.google.com/p/mupen64plus

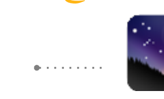
- VBA

محاكي Game Boy Advance.

vba.ngemu.com

برامج ثقافية وتعليمية

Stellarium



ستيلاريوم، برنامج لمشاهدة الفضاء والنجوم في الوقت الحقيقي وكأنك تنظر إليها في نفس اللحظة ويمكنك من خلاله مشاهدة أكثر من ١٢٠٠٠ نجم وكوكب، وأكثر من ٨٠ مجموعة نجمية، وله استخدامات أخرى مثل معرفة حالة الطقس، التغيرات المناخية، أوقات الكسوف والخسوف، برنامج ممتاز حقاً.

يعمل على:

www.stellarium.org

World Wind



ورلد وايند، برنامج ناسا لأبحاث الفضاء يتيح لك مشاهدة الكرة الأرضية من الفضاء وتستطيع مشاهدة كل القارات ودول العالم، أيضاً يمكنك معرفة حركة الرياح وبعض العوامل الجغرافية الأخرى، ويحتوي البرنامج على إمكانية مشاهدة القمر، المريخ، الزهرة وعدد من النجوم، برنامج جميل فعلاً، فمن أفضل من ناسا في الفضاء؟

يعمل على:

worldwind.arc.nasa.gov

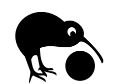
Celestia

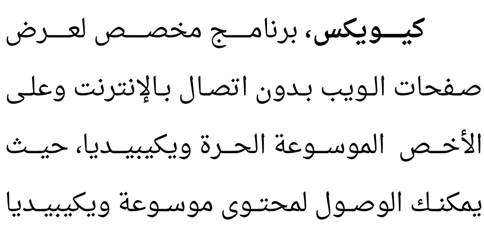
سيليستيا، هو عبارة عن برنامج لمشاهدة الكواكب بشكل ثلاثي الأبعاد، ويمكن مشاهدة الكواكب من أكثر من منظور على سبيل المثال منظور المجموعة الشمسية أو مشاهدتها كأنك تنظر إليها من الأرض، وهو يقدم تجربة استخدام ظريفة ومفيدة في نفس الوقت.

يعمل على:

www.shatters.net/celestia

Kiwix





كيويكس، برنامج مخصص لعرض صفحات الويب بدون اتصال بالإنترنت وعلى الأخص الموسوعة الحرة ويكيبيديا، حيث يمكنك الوصول لمحتوى موسوعة ويكيبيديا حتى للأشخاص الذين لا يتوفر لديهم إنترنت، وبذلك تعتبر أداة من الأدوات المميزة لنشر المعرفة.

يعمل على:

www.kiwix.org

◂ أنظر أيضاً ...

- KDE Education Project

كدي إديوكيشن بروجيكت، عبارة عن مجموعة رائعة ومتكاملة من البرامج الدراسية والعلمية لمراحل التعليم المختلفة.

edu.kde.org/applications

- Gcompris

جي كومبريس، عبارة عن مجموعة من البرمجيات التعليمية بشكل ترفيهي للأطفال من سن الثالثة للعاشرة، وبجهود عربية تم توفير نسخة من هذه البرامج باللغة العربية.

www.gcompris.net

- Schoolsplay

سكول بلاي، كبرنامج جي-كومبوزر، مجموعة من البرامج التعليمية للأعمار الصغيرة.

www.schoolsplay.org

- TuxMath

توكس ماث، برنامج آخر لتعليم الرياضيات للأطفال بطريقة مسلية ومبسطة.

www.tux4kids.com

- Virtual Moon Atlas

فيرتشوال موون أطلس، برنامج خاص بمعلومات عن القمر، تم تحميله أكثر من ٥٠٠ ألف مرة، وموصى به من وكالة الفضاء الأوروبية وكذلك وزارة التربية والتعليم الفرنسية.

www.ap-i.net/avl

- Aciqra

أوسيكرا، برنامج آخر لمشاهدة الفضاء والنجوم يشبه برنامج ستيلاريوم.

aciqra.caglow.com

برامج أخرى

- InfraRecorder

إنفرا ريكوردر، برنامج رائع جداً لنسخ وعمل الأسطوانات، خفيف وسهل الاستخدام يدعم الأسطوانات ذات الطبقتين وإمكانية محي محتويات الأسطوانات القابلة للمحي، نسخ الأقراص بشكل مباشر On The Fly، الجلسات المتعددة، والعديد من المميزات الأخرى الرائعة ببساطة البرنامج المثالي للاستخدام اليومي!

www.infrarecorder.org

- XMind

إكس مايند، برنامج ممتاز لعمل الخرائط الذهنية، ويعرف الكثير فوائد الخرائط الذهنية فهي مفيدة في تلخيص الأفكار أو وضع خطة عمل في شكل مواضيع أساسية أو حتى تستخدم في المذاكرة ومراجعة الدروس، والبرنامج يتيح لك عمل خرائط ذهنية احترافية وبكل سهولة.

www.xmind.net

- Rainmeter

رين ميتر، هو عبارة عن بريمج صغير يقوم بعرض معلومات عن استهلاك المعالج، الذاكرة العشوائية، مساحة الأقسام في القرص الصلب وسرعة الإنترنت.

www.rainmeter.net

- ShareX

شيرإكس، برنامج ممتاز جداً لالتقاط وعمل صور ثابتة لسطح المكتب ويحتوي على العديد من الخصائص المتقدمة، فيمكنك تصوير كل الشاشة، نافذة واحدة، منطقة محددة، رفع الصور على الإنترنت بعد عملها، تقصير الروابط، وضع علامة مائية على الصور ومميزات أخرى كثيرة.

code.google.com/p/sharex

- My Photo Index

ماي فوتو إندكس، برنامج جيد جداً مهمته التعامل مع الصور من تنظيم وترتيب، وهو مفيد جداً إذا كنت مهتم بالتصوير أو لديك صور كثيرة تريد تصنيفها.

www.myphotoindex.com

- StarDict

ستار دكشنري، قاموس متعدد اللغات ويدعم الكثير من القواميس بالإضافة إلى العديد من المميزات الأخرى مثل إمكانية الترجمة الفورية باستخدام مؤشر الفأرة، نطق الكلمات، استعمال قواميس الإنترنت وغيرها الكثير.

code.google.com/p/stardict-3

- GoldenDict

جولدن دكشنري، قاموس آخر رائع متعدد المزايا مثل سابقه.

www.goldendict.org

- PNotes

بي نوتس، برنامج جميل لكتابة الملاحظات، مفيد لكي تتذكر الأشياء التي عليك القيام بها، وهو قابل للتخصيص بشكل كبير ويسهل فعلاً تنظيم الملاحظات والتذكير بها.

pnotes.sf.net

- Sweet Home 3D

سويت هوم ثري دي، برنامج ظريف يساعدك على تأثيث وترتيب شقتك، حيث يوفر لك طريقة سهلة لتصميم منزلك أو شقتك وتحديد شكلها وأماكن الأثاث فيها والعديد من المميزات الأخرى الرائعة.

www.sweethome3d.com

- PDFCreator

بي دي إف كريتور، برنامج لعمل ملفات PDF من أي شيء يمكن طباعته، حيث يضيف البرنامج نفسه كطابعة ولكن تقوم بعمل ملف PDF، وهذه الميزة موجودة بشكل أصيل في ليبر أوفس!

www.pdfforge.org/pdfcreator



- CamStudio

كام ستوديو، برنامج ممتاز لتسجيل سطح المكتب صوت وصورة، حيث يتيح لك البرنامج تسجيل كل سطح المكتب، جزء محدد منه أو نافذة معينة وتستطيع أيضاً إضافة علامات إرشادية أثناء التسجيل، مثل الأسهم أو بطاقات التلميحات، وحفظ الفيديو في صيغة فلاش SWF، والعديد من المميزات الأخرى.

www.camstudio.org

- SmartCam

سمارت كام، برنامج يقوم بتحويل الهواتف المحمولة لكاميرا ويب بكل سهولة وهو متوافق مع عدة أنظمة كنظام سيمبيان ٦٠ (مثل أجهزة نوكيا) أندرويد، ويندوز موبايل ٦، سامسونج بادا.

sf.net/projects/smartcam

- Tor

تور، هو أداة للتصفح الخفي، حيث تدخل ضمن شبكة تور المتشعبة والتي تتكون من آلاف الأجهزة حول العالم، ولا يظهر مكان اتصالك، ويفيد أيضاً في تخطي الحجب، طبعاً للحصول على تخفي كامل يجب مراعاة بعض الأشياء الأخرى، لمعلومات أكثر راجع الموقع الرسمي.

www.torproject.org

- VirtuaWin

فيرتوا وين، عبارة عن برنامج صغير يمكنك من خلاله الحصول على أكثر من سطح مكتب، أو ما يعرف بـ Virtual Desktops، وهو مفيد إذا كنت تتعامل مع عدد تطبيقات كبير في نفس الوقت.

virtuawin.sf.net

- Gourmet Recipe Manager

جورميت ريسبي مانيجر، أو **جي آر إم** كما أحب أن أسميه، هو برنامج لترتيب وتنظيم وصفات الطعام، ذو واجهة واضحة وسهل الاستخدام ويستطيع الاستيراد والتصدير للعديد من الصيغ، ببساطة برنامج عملي لمحبي فن الطعام.

thinkle.github.io/gourmet

- Zekr

ذكر، برنامج يساعدك على تصفح وتعلم القرآن الكريم، وهو مناسب جداً لغير الناطقين بالعربية حيث يتضمن ترجمة للقرآن بعدة لغات مثل الانجليزية، الفرنسية، الروسية، الإندونيسية وعدد آخر من اللغات، ويوفر أيضاً إمكانية الاستماع للقرآن من الإنترنت أو تحميله على جهازك.

www.zekr.org

- BleachBit

بليتش بت، برنامج يقوم بالتخلص من مخلفات البرامج، حيث تقوم العديد من البرامج بترك الكثير من الملفات والمخلفات التي تؤثر على المساحات وسرعة النظام، ويعتبر هذا النوع من البرامج من البرمجيات المهمة لنظام ويندوز حيث يعرف بترهله ويصبح أبطأ فأبطأ بمرور الوقت.

bleachbit.sf.net

- UltraDefrag

ألترا دفراج، هو برنامج رائع لإلغاء تجزئة البيانات على القرص الصلب أو ما يعرف أيضاً بـ Defragmentation، وتجزئة البيانات أحد اشهر الأسباب بُطء القرص الصلب ونظام التشغيل عموماً، ويجب عمل إلغاء تجزئة من وقت لآخر على الوندوز للحصول على أداء افضل. ويتميز البرنامج بسرعته وسهولة استخدامه بالإضافة إلى العديد من المميزات الأخرى.


ultradefrag.sf.net

- Notpad++

نوت باد بلس بلس، هو محرر نصوص ممتاز سواء النصوص العادية أو البرمجية، وقابل للتوسع عبر الإضافات، ويدعم التبويبات Tabs والماكروات Macros بالإضافة إلى العديد من المميزات الرائعة.


www.notepad-plus-plus.org

- Geany

جني، محرر نصوص مميز آخر لا يقل روعة عن سابقه.



www.geany.org

- YAPM

واي إيه بي إم، برنامج يوفر خصائص متقدمة جداً للتعامل مع البرامج والعمليات التي تعمل في النظام، وأيضاً مراقبة الذاكرة والخدمات التي تعمل في الخلفية.

yaprocmon.sf.net

- Serna Free

سيرنا فري، محرر XML ممتاز، سهل الاستخدام وبه العديد من الخصائص القوية، ويدعم التحرير المرئي أو ما يعرف بـ WYSIWYG وكذلك يدعم عدداً من أنواع الملفات التي تعتمد على XML مثل DocBook و XHTML.

sf.net/projects/sernafree.mirror

- AstroGrep

أسترو جريب، هو نسخة لنظام وندوز من البرنامج القوي جداً المعروف باسم "Grep"، وهو مختص بالبحث ويعتمد على التعبيرات النظامية Regex في البحث مما يكسبه قوة وسرعة في البحث.

astrogrep.sf.net

- Parted Magic

بارتد ماجيك، في الحقيقة هو ليس برنامج، هو عبارة عن أسطوانة تحتوي على العديد من البرامج الخاصة بصيانة الحاسب، فهو يحتوي على مجموعة كبيرة من البرامج تقسيم القرص الصلب (بديل ممتاز عن برنامج بارتشن ماجيك)، برامج نسخ احتياطي، استرجاع الملفات المحذوفة، والعديد من البرامج الأخرى المتكاملة والمفيدة في الصيانة.

www.partedmagic.com

- ClamWin

كِلام وين، هو مضاد للفيروسات خفيف، سريع، قوي، قاعدة بياناته ممتازة وذو واجه بسيطة، بالرغم من أن البرنامج لا يحتوي على حماية في الوقت الحقيقي، إلا أنه يمكن استغلال هذه الجزئية وتثبيته مع أي مضاد فيروسات آخر بدون أي مشاكل حيث لن يتعارض معه.




www.clamwin.com

- FWBackups

إف دبليو باكابس، برنامج متخصص في النسخ الاحتياطي، يوفر واجهة استخدام غنية بالخصائص بالإضافة إلى سهولة الاستخدام.

www.diffingo.com/oss/fwbackups

- TrueCrypt

ترو كرّبت، أحد أفضل برامج التشفير في الوقت الحالي يدعم العديد من خوارزميات وتقنيات التشفير القوية، يمكنه تشفير قسم Partition أو حتى كل القرص الصلب، وكل هذا مع المحافظة على الأداء.

www.truecrypt.org

- UltraVNC

ألترا في إن سي، هو برنامج للوصول للجهزة عن بعد، أي تستطيع من خلاله التحكم في الجهاز عن بعد وكأنك جالس أمام الجهاز، ويحتوي على العديد من الخصائص مثل سرعة النقل، الإضافات التي تجعل الاتصال عن بعد أسهل مثل Single Click، إمكانية تشفير البيانات، والعديد من المميزات الأخرى.

www.uvnc.com

- AutoHotkey

أوتو هوت كي، برنامج يقدم عدة وظائف، فهو يتيح لك عمل اختصارات معينة من لوحة المفاتيح، مثلاً عند الضغط على Alt+F يفتح برنامج فير فوكس، ويمكنك أيضاً عن طريق البرنامج عمل بعض المهام بشكل أوتوماتيكي، سواء باستخدام الفأرة أو لوحة المفاتيح، ويمكن الاستفادة منه بحسب احتياجاتك.

www.autohotkey.com

- Eraser

إريسر، هو برنامج لمسح الملفات بشكل آمن، حيث من المعروف حتى لو تم حذف الملف نهائياً عن طريق Shift+Del فإن الملف لا يتم حذفه تماماً، إنما يكون قابل للكتابة عليه، ويوجد العديد من البرامج التي تستطيع استعادة الملفات المحذوفة، برنامج إريسر يقوم بحذف الملفات بشكل نهائي، أو بطريقة تجعل من الصعب استعادة هذه الملفات.

eraser.heidi.ie



- OpenERP

أوبن إي آر بي، من أفضل البرامج المفتوحة المصدر في فئة إدارة أصول الشركات، إذا كنت تبحث عن بديل جيد عن ERP Oracle فبرنامج OpenERP خيار جيد للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة. مكتوب بلغة بايثون ويتوفر بشكل مجاني بكامل خصائصه.

www.openerp.com

- Marble

ماربل، برنامج خرائط رائع آخر يعرض خريطة كاملة للكرة الأرضية وليس للأرض فقط إنما أيضاً يمكنك مشاهدة أجرام أخرى مثل القمر، الزهرة، المريخ وغيرهم. كأنه أطلس متكامل وقابل للتخصيص كذلك.

marble.kde.org

- Scribus

سكريبس، برنامج رائع للنشر المكتبي، ويقدم جميع الخصائص التي تحتاجها لعمل كتب، مجلات وأي وثائق أخرى، ومع برنامجي إنكسكيب وجيمب يكون لديك مجموعة كاملة توفر لك كل ما تحتاجه في هذا المجال.


www.scribus.net

- Xournal

زورنال، يمكنك من خلاله كتابة الملاحظات على ملفات PDF، سواء بحفظ الملاحظات في شكل ملف منفصل، أو دمج الملاحظات مع ملف الـ PDF نفسه. برنامج رائع جداً وممتاز لكتابة الملاحظات على الكتب الإلكترونية بشكل سهل وسلس.

يوفر البرنامج أدوات أساسية لكتابة الملاحظات مثل، الكتابة اليدوية بخط اليد، كتابة النصوص الإلكترونية، تظليل النصوص Highlight، إمكانية عمل أشكال هندسية عن طريق رسمها يدوياً Shape Recognizer، تحريك العناصر المرسومة، والعديد من الخصائص الأخرى الرائعة.

xournal.sf.net

- تدوين

تدوين، هو البرنامج الفائز بالمركز الأول في المسابقة الأولى لموقع الفريق العربي للبرمجة لعمل لبرنامج يدعم اللغة العربية على التطبيقات غير العربية (كبرنامج فوتوشوب مثلاً).

tadween.sf.net

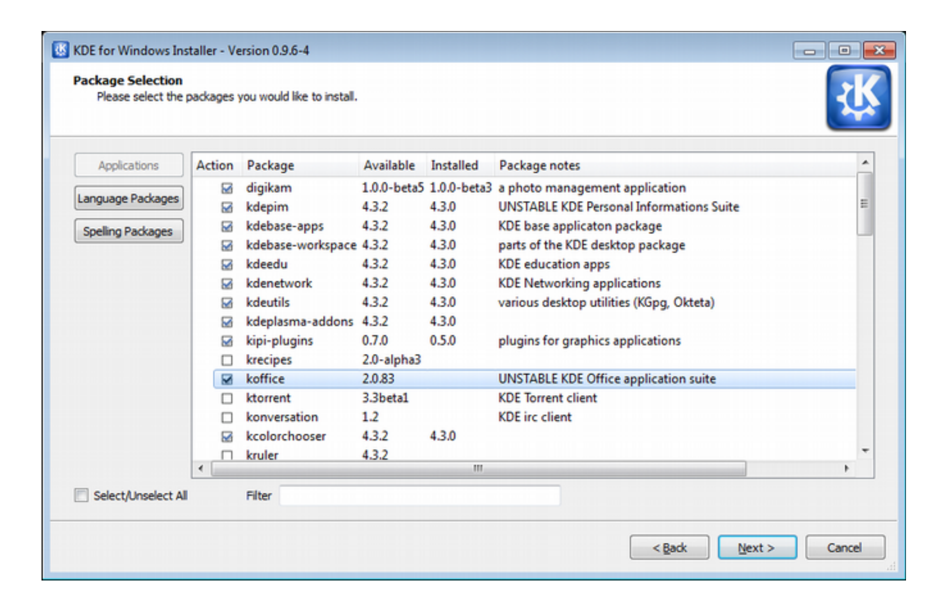
- الرسام الحر

الرسام الحر، هو البرنامج الفائز بالمركز الثاني في نفس المسابقة وبفارق نقطتين فقط عن برنامج تدوين، المميز في برنامج الرسام الحر أنه متعدد المنصات، عملي وفعال.

wiki.github.com/hasenj/arabic-writer

مجموعة برامج KDE

أدعـوك للتعـرف علـى الجمـال والخصـائص المتميـزة مـع مجموعـة برامـج KDE الرائعـة، كـدي فـي الأسـاس هـي أحـد واجهـات سـطح مكتـب نظـام جنـو/لينُكـس وهـي اختصـار لـ K Desktop Environment وتنطق "كـدي"، وهي واجهة استخدام أنيقة ذات خصائص رائعة وتستخدم مكتبات QT الشهيرة، لكن الواجهة نفسها ليست مجال حديثنا هنا، بل برامج هذه الواجهة، حيث تتوفر نسخة من أغلب برامـج كدي لنظام وينـدوز، وستجد قائمة كبيرة من البرامج المتنوعة في كل التخصصات.



أنصحك بتجربة برامج كدي حيث أنها غنية ومتنوعة، خصوصاً تجربة مشغل الصوتيات الرائع Amarok، قارئ خلاصات RSS ـ Akrgator، منظم الصور DigiKam، متصفح الإنترنت Rekonq، محرر الرسوم Krita، محرر النصوص Kate وغيرهم من مجموعة كدي الرائعة.

مطوري كدي يوفرون طريقة مركزية مميزة عن طريق برنامج صغير يقوم بتحميل أي برنامج تريده من مجموعة برامج كدي، بعد تحميل هذا البريمج ستقوم بعمل بعض الإعدادات السريعة وبعد ذلك كل ما عليك هو تحديد البرامج التي تريد تثبيتها.

لاحظ أن البرامج تعتمد على بعض المكتبات المشتركة، أي أن أول برنامج قد يستغرق بعض الوقت لتحميل المكتبات الأساسية ثم بعد ذلك ستنزل البرامج بشكل أسرع على حسب حجم كل برنامج.

تحميل مجموعة برامج كدي على ويندوز:

windows.kde.org/

قائمة ببرامج مجموعة كدي:

www.kde.org/applications

en.wikipedia.org/wiki/List_of_KDE_applications

نسخة محمولة

هل تود الحصول على عشرات البرامج في جيبك يمكنك استعمالها في أي وقت وأي مكان؟ بسبب الترخيص القانوني للبرمجيات الحرة مفتوحة المصدر يمكنك فعل هذا وبشكل قانوني تماماً، حيث يتوفر نسخة محمولة Portable من أغلب البرامج المذكورة في هذه الكتيب تعمل بشكل مباشر دون الحاجة إلى تثبيت على نظام التشغيل وبالتالي يمكنك وضعها على أي ذاكرة USB أو أي جهاز محمول وأخذها معك واستعمالها على أي جهاز.



أحد أشهر المواقع التي توفر البرامج المحمولة هو موقع PortableApps.com الذي يوفر قائمة ضخمة من البرامج الحرة مفتوحة المصدر المحمولة والجاهزة للتحميل. الرائع أنه لا يوفر فقط هذه البرامج منفردة إنما كذلك يوفرها عبر حزمة تعمل عبر قائمة أنيقة كما تظهر بالشكل في الأعلى.

www.PortableApps.com

النهاية

ماذا الآن؟

بالوصول إلى هنا نكون قد انتهينا من استعراض أكثر من ١٨٠ تطبيق حر مفتوح المصدر تغطي الاحتياجات المختلفة للمستخدمين في شتى المجالات، لكن في الواقع إن البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر أصعب من أن تُحصر، فتطبيقاتها لا تنتهي وكل يوم يظهر برامج رائعة جديدة، هذا فضلاً عن عدم التطرق إلى المئات من تطبيقات الويب التي يستعملها الجميع طول الوقت، فكر في أنظمة إدارة المحتوى الرائعة على الويب مثل Joomla، Drupal، WordPress والعديد من التطبيقات المذهلة الأخرى.

١. شارك في صُنع الإنجاز!

أهم الأشياء التي يجب عليك معرفتها أن روعة البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر جاءت نتيجة تظافر جهود الكثير من الأشخاص والشركات حول العالم فلا حاجة لإعادة اختراع العجلة عشرات المرات! لذا يجدر بك التفكير ملياً في فكرة المشاركة بأحد المشاريع الحرة مفتوحة المصدر فبهذا الشكل وكما استفدت من مزايا البرمجيات الحرة الرائعة تُفيد بالمثل أنت أيضاً، الرائع في الأمر حالياً أنه ويوجد الآن الكثير من متحدثي العربية يشاركون بطريقة أو بأخرى في دعم وتطوير البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر، فليس بالضرورة أن تكون مبرمجاً لتساهم في التطوير فأي شخص في العالم أياً كان تخصصه يستطيع المساهمة في دعمها وتطويرها حتى لو لم يكن مبرمجاً ... وأنت أيضاً تستطيع المساهمة في صنع الإنجاز، **فقط ابدأ الآن!**

٢. نظام تشغيل آخر؟

إذا مللت من مشاكل ويندوز مثل الفيروسات وغيرها من الأشياء التي تنغص عليك استمتاعك باستخدام الكمبيوتر، ما رأيك في تجربة نظام متطور، سريع، خفيف وأيضا آمن، ابدأ الآن مع نظام التشغيل الرائع أوبنتو لينُكس، فالحياة أقصر من أن تقضيها في التعامل مع المشاكل!



كتاب أوبنتو ببساطة سيساعدك في استخدام هذا النظام الرائع بكل سهولة ودون عناء. حيث يتميز -وكما يظهر من اسمه- بأسلوب بسيط وسلس دون الدخول في تفاصيل معقدة. يساعدك الكتاب على استخدام أوبنتو للمهام اليومية المعتادة من الدخول على الإنترنت وتشغيل الصوتيات والمرئيات، والكتابة باستخدام الأدوات المكتبية، إلى آخر تلك الأشياء التي يقوم بها أغلب مستخدمي الكمبيوتر. ويعتمد بشكل كامل على استخدام الواجهة الرسومية لاستخدم نظام أوبنتو بكل سهولة وفي وقت قصير ... لمزيد من المعلومات وتحميل الكتاب راجع الموقع الرسمي لكتاب أوبنتو ببساطة:

www.SimplyUbuntu.com

٣. استمتع!

ها قد انتهينا، كل ما عليك فعله الآن هو الاستمتاع باستخدام البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر الرائعة ومشاركتها، وتذكر دائماً أن هناك شيئاً جديداً لتتعلمه كل يوم.